



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2010132906/07, 13.02.2009

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
14.02.2008 JP 2008-032673

(43) Дата публикации заявки: 10.02.2012 Бюл. № 4

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 05.08.2010

(86) Заявка РСТ:  
JP 2009/052363 (13.02.2009)

(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2009/101997 (20.08.2009)

Адрес для переписки:  
109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО  
"Союзпатент"

(71) Заявитель(и):

**СОНИ КОРПОРЕЙШН (JP)**

(72) Автор(ы):

**КОНДО Тецудзиро (JP)**

**(54) СИСТЕМА ШИРОКОВЕЩАНИЯ, УСТРОЙСТВО ПЕРЕДАЧИ И СПОСОБ ПЕРЕДАЧИ,  
УСТРОЙСТВО ПРИЕМА И СПОСОБ ПРИЕМА И ПРОГРАММА**

(57) Формула изобретения

1. Система широко вещания, содержащая устройство передачи, которое передает данные, и устройство приема, которое принимает данные,

устройство передачи, включающее в себя средство передачи, предназначенное для передачи данных материала, которые получают с помощью датчика, и дополнительной информации, которую используют для обработки данных материала в устройстве приема,

устройство приема, включающее в себя

средство приема, предназначенное для приема данных материала и дополнительной информации,

средство генерирования, предназначенное для генерирования выходных данных на основе данных материала и дополнительной информации, и

средство вывода, предназначенное для формирования выхода на основе выходных данных.

2. Система широко вещания по п.1,

в которой дополнительная информация включает в себя информацию реального мира, обозначающую физическую величину в реальном мире, и

в которой средство генерирования генерирует выход на основе данных материала, информации реального мира и характеристической информации, обозначающей

характеристики средства выхода так, что физическую величину, распознанную по выходу, полученному средством вывода, идентифицируют как физическую величину, обозначенную информацией реального мира.

3. Система широко вещания по п.2,

в которой датчик представляет собой средство съемки изображения, предназначенное для съемки изображения,

в котором данные материала представляют собой изображение, снятое средством съемки изображения,

в котором средство выхода представляет собой устройство дисплея, которое отображает изображение,

в котором данные выхода представляют собой изображение, отображаемое устройством дисплея,

в котором информация реального мира включает в себя информацию протяженности снимаемого изображения, обозначающую протяженность съемки изображения в средстве съемки изображения, и

в котором характеристическая информация включает в себя информацию размера, обозначающую размер экрана отображения, на котором устройство дисплея отображает изображение.

4. Система широко вещания по п.3,

в которой средство генерирования генерирует изображение как выходные данные на основе изображения, которое представляет собой данные материала, информацию протяженности снимаемого изображения, которая представляет собой информацию реального мира, и информацию размера, которая представляет собой характеристическую информацию, таким образом, что размер объекта, распознанного по изображению, отображаемому устройством дисплея, не превышает размер объекта в реальном мире.

5. Система широко вещания по п.3,

в которой средство генерирования генерирует изображение, которое представляет собой выходные данные, на основе изображения, которое представляет собой данные материала, информацию о протяженности снимаемого изображения, которая представляет собой информацию реального мира, и информацию размера, которая представляет собой характеристическую информацию таким образом, что размер объекта, распознанного по изображению, отображаемому устройством дисплея, идентифицируют как размер объекта в реальном мире.

6. Система широко вещания по п.2,

в которой средство передачи передает множество типов данных материала, которые получают с помощью множества типов датчиков и частей дополнительной информации, соответствующей множеству отдельных типов данных материала, и

в которой устройство приема включает в себя средство приема,

множество типов средств генерирования для индивидуального генерирования множества типов данных выхода на основе множества типов данных материала и частей дополнительной информации, соответствующих множеству типов данных материала, и

множество типов средств выхода, для получения выхода на основе множества типов данных выхода.

7. Система широко вещания по п.6,

в которой один заданный тип средства выхода среди множества типов средств выхода представляет собой средство кондиционирования воздуха,

в котором один заданный тип данных выхода среди множества типов данных

выхода представляет собой данные, относящиеся к температуре или скорости потока воздуха, и

в котором средство кондиционирования воздуха формирует, на основе данных, относящихся к температуре или скорости потока воздуха, выход для воспроизведения температуры или скорости потока воздуха в среде, в которой множество типов данных материала были получены с использованием множества типов датчиков.

8. Система широко вещания по п.1,

в которой дополнительная информация включает в себя информацию эффекта, которая представляет собой информацию, используемую для обработки данных материала, и

в которой средство генерирования генерирует данные выхода путем выполнения для данных материала обработки на основе информации эффекта.

9. Система широко вещания по п.8,

в которой устройство приема дополнительно включает в себя средство ввода инструкции, предназначенное для приема инструкции обработки, предоставляемой пользователем, и

в которой средство генерирования подвергает обработке, на основе информации эффекта или информации инструкции в отношении инструкции обработки, предоставляемой пользователем, данные материала, которые требуются для пользователя.

10. Система широко вещания по п.9,

в которой датчик представляет собой средство съемки изображения, предназначенное для съемки изображения,

в которой данные материала представляют собой изображение, снимаемое средством съемки изображения,

в котором средство выхода представляет собой устройство дисплея, которое отображает изображение,

в котором данные выхода представляют собой изображение, отображаемое устройством дисплея,

в котором информация инструкции включает в себя информацию кадра отображаемого изображения, обозначающую область, соответствующую области, которую требуется отобразить в устройстве дисплея, изображения, которое представляет собой данные материала, и

в котором средство генерирования генерирует данные выхода путем выделения изображения, соответствующего области, обозначенной информацией кадра отображаемого изображения, из изображения, которое представляет собой данные материала.

11. Система широко вещания по п.8,

в которой датчик представляет собой средство съемки изображения, предназначенное для съемки изображения,

в которой данные материала представляют собой изображение, снятое средством съемки изображения,

в котором средство вывода представляет собой устройство дисплея, которое отображает изображение,

в котором данные выхода представляют собой изображение, отображаемое устройством дисплея, и

в котором информация эффекта включает в себя данные, предназначенные для комбинирования, которые требуется скомбинировать с данными изображения, которые представляют собой данные материала, и средство генерирования генерирует данные выхода путем комбинирования, на основе информации эффекта, которая

должна составлять комбинированные данные, с изображением, которое представляет собой данные материала.

12. Система широко вещания по п.11,

в которой данные, предназначенные для комбинирования, представляют собой данные, относящиеся к субтитрам, или данные для представления в изображении изображения других программ.

13. Система широко вещания по п.8,

в которой датчик представляет собой средство съемки изображения, предназначенное для съемки изображения,

в которой данные материала представляют собой изображение, снятое средством съемки изображения,

в которой средство вывода представляет собой устройство дисплея, на котором отображается изображение,

в которой данные выхода представляют собой изображение, отображаемое в устройстве дисплея,

в которой информация эффекта включает в себя информацию кадра отображаемого изображения, включающую в себя область, соответствующую участку, который требуется отобразить на устройстве дисплея для изображения, которое представляет собой данные материала, и

в которой средство генерирования генерирует данные выхода путем выделения изображения, соответствующего области, обозначенной информацией кадра отображаемого изображения, по изображению, которое представляет собой данные материала.

14. Система широко вещания по п.8,

в которой датчик представляет собой средство съемки изображения, предназначенное для съемки изображения,

в которой данные материала включают в себя части данных материала, и части данных материала представляют собой множество движущихся изображений, снятых средством съемки изображения,

в котором средство вывода представляет собой устройство дисплея, которое отображает изображение,

в котором данные выхода представляют собой изображение, отображаемое устройством дисплея,

в котором информация эффекта включает в себя информацию переключения для переключения между изображениями, отображаемыми в устройстве дисплея, путем выбора одного потока изображений среди множества движущихся изображений, которые представляют собой части данных материала, и

в котором средство генерирования генерирует данные выхода путем выбора, на основе информации переключения, одного движущегося изображения среди множества движущихся изображений, которые представляют собой части данных материала.

15. Система широко вещания по п.9,

в которой дополнительная информация дополнительно включает в себя информацию реального мира, обозначающую физическую величину в реальном мире, и

в которой, когда пользователь не вводит инструкцию для обработки, средство генерирования генерирует выход на основе данных материала, информации о реальном мире и характеристической информации, обозначающей характеристики средства вывода, таким образом, чтобы физическая величина, распознанная на выходе, сформированная средством выхода, была идентифицирована как физическая

величина, обозначенная информацией реального мира.

16. Система широко вещания по п.11,

в которой устройство приема дополнительно включает в себя средство ввода инструкции, предназначенное для приема инструкции обработки, которую предоставляет пользователь, и

в которой средство генерирования подвергает обработке, на основе информации эффекта или информации инструкции в отношении инструкции обработки, предоставляемой пользователем, данные материала, которые требуются пользователю.

17. Система широко вещания по п.16,

в которой информация эффекта включает в себя информацию моментов времени, обозначающую моменты времени, в которые выполняют комбинирование предварительно скомбинированных данных, и

в которой, когда пользователь не вводит инструкцию на обработку, средство генерирования генерирует данные выхода путем комбинирования, на основе информации времени, данных, предназначенных для комбинирования, с изображением, которое представляет собой данные материала.

18. Устройство передачи, которое, вместе с устройством приема, которое принимает данные, составляет систему широко вещания и которое передает данные, устройство передачи, содержащее

средство передачи, предназначенное для передачи данных материала, которые получают с помощью датчика, и дополнительной информации, которую используют для обработки данных материала, в устройство приема.

19. Способ передачи, предназначенный для устройства передачи, которое, вместе с устройством приема, которое принимает данные, образует систему широко вещания, и которое передает данные, способ передачи, содержащий

этап передачи устройством передачи данных материала, получаемых с помощью датчика, и дополнительной информации, которую используют для обработки данных материала, в устройство приема.

20. Устройство приема, которое, вместе с устройством передачи, которое передает данные, образует систему широко вещания, и которое принимает данные, устройство приема, содержащее:

в случае, когда устройство передачи передает данные материала, получаемые с помощью датчика, и дополнительную информацию, используемую для обработки данных материала с устройством приема,

средство приема, предназначенное для приема данных материала и дополнительной информации;

средство генерирования, предназначенное для генерирования данных выхода на основе данных материала и дополнительной информации; и

средство вывода, предназначенное для формирования выхода на основе данных выхода.

21. Способ приема для устройства приема, которое, вместе с устройством передачи, которое передает данные, образует систему широко вещания и принимает данные, способ приема, содержащий следующие этапы:

в случае, когда устройство передачи передает данные материала, которые получают с помощью датчика, и дополнительную информацию, используемую для обработки данных материала, в устройство приема,

в устройстве приема

принимают данные материала и дополнительную информацию;

генерируют данные выхода на основе данных материала и дополнительной

информации; и

формируют выход на основе данных выхода со средством вывода, для формирования выхода.

RU 2010132906 A

RU 2010132906 A